Učebný plán študijného odboru 2381 M strojárstvo

UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 2381 M STROJÁRSTVO					
Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	**Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku**				
	1.	**2.**	**3.**	**4.**	**Spolu**
Vzdelávacie oblasti Všeobecnovzdelávacie predmety	**18**	**15**	**11**	**10**	**54**
Jazyk a komunikácia					
Slovenský jazyk a literatúra d)	3	3	3	3	12
Cudzí jazyk b),e)	3	3	3	3	12
Človek a hodnoty					
Etická výchova/Náboženská výchova f), p)	1	1	-	-	2
Človek a spoločnosť					
Dejepis g)	2	-	-	-	2
Občianska náuka g),p)	1	1	1	-	3
Človek a príroda					
Fyzika h)	2	1	-	-	3
Matematika a práca s informáciami					
Matematika i) , m), p)	2	2	2	2	8
Informatika b) i), m)	2	2	-	-	4
Zdravie a pohyb					
Telesná a športová výchova b), j)	2	2	2	2	8
Vzdelávacie oblasti Odborné predmety	**15**	**18**	**22**	**23**	**78**
Teoretické vzdelávanie					**50**
Technické kreslenie b),c), m)	5	-	-	-	5
Mechanika m)	3	3	-	-	6
Strojárska technológia b),c), l), m)	3	4	3	4	14
Kontrola a meranie b), c)	-	-	3	-	3
Meranie v strojárstve b),c), l) ,m) s)	-	-	-	2	2
Riadenie kvality m) s)	-	-	-	2	2
Strojárska konštrukcia b),c), l), m)	-	5	4	4	13
Cvičenia z tekutinových mechanizmov b), l), m) s)	-	-	-	2	2
Základy elektrotechniky m)	-	1	-	-	1
Automatizácia	-	-	1	-	1
Aplikovaný softvér b), c)	-	-	-	2	2
Ekonomika p)	1	-	-	-	1
Praktická príprava					**28**
Automatizácia prípravy výroby b),c), l)	-	2	2	-	4
Grafické systémy b), c), l)	-	-	3	3	6
Odborná prax l) , c), m)	3	3	6	6	18
Spolu	**33**	**33**	**33**	**33**	**132**
Nepovinné predmety					
Konverzácia v cudzom jazyku b), n)	-	-	1	1	
Aplikovaná ekonómia n)	-	-	3	-	
Účelové kurzy o)					
Kurz pohybových aktivít v prírode	15	15	-	-	
Kurz na ochranu života a zdravia	-	-	18		
Účelové cvičenia	12	12	-	-	

Poznámky k učebnému plánu:

a) Počet týždenných vyučovacích hodín je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 132 hodín, maximálne 140 hodín. Výučba v študijných odboroch sa realizuje v 1., 2. a 3. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 4. ročníku v rozsahu 30 týždňov – celkový počet hodín za štúdium je podľa učebného plánu. Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na kurz na ochranu života a zdravia a kurzy pohybových aktivít v prírode ap. a v poslednom ročníku na absolvovanie maturitnej skúšky.

b) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa potrieb štúdia.

c) Riaditeľ školy po prerokovaní s pedagogickou radou a na návrh predmetových komisií rozhodol o spájaní predmetov v rámci teoretického vzdelávania a praktickej prípravy do viachodinových celkov.

d) Výučba slovenského jazyka a literatúry sa v študijných odboroch realizuje s dotáciou minimálne 3 hodiny týždenne v každom ročníku.

e) Vyučuje sa jeden z jazykov : jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky. Podľa potreby a podmienok školy aj ďalšie cudzie jazyky. Výučba sa realizuje minimálne v rozsahu 3 týždenných vyučovacích hodín v ročníku.

f) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou. Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov.

g) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet dejepis a občianska náuka.

h) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ je predmet fyzika.

i) Súčasťou vzdelávacej oblasti Matematika a práca s informáciami sú predmety matematika a informatika. Výučba matematiky sa realizuje s dotáciou 2 hodiny týždenne v každom ročníku. Predmet informatika sa vyučuje povinne s časovou dotáciou 2 hodiny v 1. a 2. ročníku.

j) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná a športová výchova.

k) Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.

l) Praktická príprava sa realizuje podľa všeobecne záväzných právnych predpisov. Pre kvalitnú realizáciu sú vytvorené podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení v laboratóriách, odborných učebniach a odbornej praxe (v školských dielňach a v prevádzkach podnikov) . Na praktických cvičeniach sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Počet žiakov na jedného učiteľa a inštruktora je stanovený platnou legislatívou. Praktické cvičenie je súčasťou učebných osnov vyučovacieho predmetu strojárska konštrukcia, strojárska technológia a bude prebiehať v odbornej učebni.

m) Disponibilné hodiny sú spoločné pre všeobecné a odborné vzdelávanie. O ich využití rozhodlo vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade. Boli využité na posilnenie hodinovej dotácie základného učiva (povinných predmetov)- matematika, informatika, technické kreslenie, strojárska technológia, mechanika, strojárska konštrukcia, základy elektrotechniky, odborná prax a na zaradenie ďalšieho rozširujúceho učiva (voliteľných predmetov) v učebnom pláne – riadenie kvality, meranie v strojárstve, cvičenia z tekutinových mechanizmov. Posilňujú profil žiakov, umožňujú dôkladnejšiu prípravu na maturitné skúšky a prijímacie konanie na ďalšie štúdium.

n) Žiak si môže vybrať na posilnenie podnikateľských zručností v treťom ročníku nepovinný predmet učebného plánu aplikovaná ekonómia s časovou dotáciou 3 hodiny týždenne . Na posilnenie jazykových zručností a vedomostí žiakov a ich dôkladnejšiu prípravu na maturitnú skúšku sa do učebného plánu zaradil v treťom a vo štvrtom ročníku nepovinný predmet – konverzácia v cudzom jazyku

s hodinovou dotáciou 1+1 hodina týždenne. Po prerokovaní v pedagogickej rade riaditeľ školy rozhodne, či sa bude predmet vyučovať a za akých podmienok.

o) Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín, resp. 5 dní pri realizácii internátnou formou. Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy).

p) Značka NŠFG – Národný štandard finančnej gramotnosti je zapracovaný v predmete ekonomika , matematika, občianska náuka, etická výchova.

r) Do ŠkVP sú zapracované prierezové témy:
značka E - globálne vzdelávanie a environmentálna výchova ,
značka X - multikultúrna výchova, výchova v duchu humanizmu a so vzdelávaním v oblasti ľudských práv, práv dieťaťa, rovnosti muža a ženy, predchádzania všetkým formám diskriminácie, xenofóbie, antisemitizmu, intolerancie a rasizmu a v oblasti migrácie.

s) Žiak je povinný zvoliť si formou prihlášky z voliteľných predmetov učebného plánu: riadenie kvality, meranie v strojárstve, cvičenia z tekutinových mechanizmov vo štvrtom ročníku s časovou dotáciou 4 hodiny týždenne.